BEETLE /iPOS

紧凑式 POS 系统
用户手册

2002年3月版

Linux™ 是Linus Torvalds的注册商标

Pentium™ 是英特尔公司的注册商标

MS-DOS™, Windows 95™, Windows 98™, Windows NT™, Windows 2000™, Windows XP™ and Windows CE™ 是微软公司的注册商标

PanelLink™ 是英特尔公司的注册商标

BEETL© 是Wincor Nixdorf (德利多富)GmbH的注册商标

Wincor Nixdorf GmbH & Co. KG 版权所有, 2002。

本文件或它的内容未经出版者允许不得复制、传播或使用。违者将负由此造成的损失。

保留所有的版权,包括取得的专利或注册的实用模型或设计。

交付的货物技术上可能已作过修改。

目录

生产证书..1
安全测试..1
FCC联邦通讯委员——A类声明..1
注意事项..2
简介..4
关于本手册..4
BEETLE /iPOS 的保养...5
再生利用BEETLE/iPOS...5
质保..6
BEETLE /iPOS..7
主要优点..7
BEETLE /iPOS 外设...8
网络中的BEETLE /iPOS..9
在打开系统前..10
拆包并且检查系统..10
安装设备..10
调整底座..10
BEETLE /iPOS的电缆连接...11
拆除电缆..15
安装电缆盖..16
连接主电源..17
调整主电压..17
基本设置..18
调整系统扬声器..18
LED...18
连接外围设备..19

键盘..19
COM1*和COM2*..20
COM3和COM4...20
双显示器...21
网络..21
钱箱..21
双打印机...22
USB（通用串行总线）...22
BEETLE /iPOS-组件...23
概述..23
电容性触摸屏（可选）...25
概要..25
触摸屏和睡眠模式..26
如何操作...26
清洁指导...27
电阻性触摸屏（可选）...28
概要..28
如何操作...29
清洁指导...29

读卡器（可选）......30
如何操作......30
清洁方法......30
各种配置......31
CPU子模块......31
POS板（COM3，COM4，钱箱）......31
10/100MBit LAN适配器......31
PCI CRT 控制器（双屏）......31
安装子模块......32
插入一块POS板......34
插入CRT控制器（没有POS板）......36
插入CRT控制器（POS板存在）......37
更换硬盘......38
另售软件......39
Wincor Nixdorf解决方案......39
平台和产品......40
微软......40
Linux......41
技术评估......41
启动和运行......42
附录......44
BEETLE /iPOS 技术数据......44
尺寸......47
12” 屏幕BEETLE /iPOS......47

15” 屏幕BEETLE /iPOS..48
词汇表...49
缩写语...51

生产证书

本设备遵守EEC的89/336/EEC中关于“电磁设备”兼容性和73/23/EEC中“低压设备”的要求。

因此，您可以在设备或包装上找到CE标志

安全测试

此POS系统已经提供“安全测试”认证。

另外 ,BEETLE 已收到了 UL 认证和 cUL 认证。

FCC-A 级声明

按照 FCC 中的第 15 章规定进行测试，本设备符合 FCC-A 类数字设备规定。制订这些规定的目的是防止设备在商业环境中运行时产生有害的影响。这类设备均能产生电磁辐射，如不按照手册中的规定安装和使用，将会影响无线电通信。

在居民区使用该设备也可能会产生有害影响，如由此产生矛盾，用户自行负责。

未经制造商授权的改动，将视为用户未经授权而操作设备

A-级数字设备应符合加拿大 ICES-003 规定。

BSMI（适用于台湾的 EMC）

该设备符合 BSMI（经济事务部标准、计量、检验局）的制定的有关 A 类设备“电磁兼容性”的 CNS14348 中的要求。

安全测试

中国国家强制性产品认证

该设备符合 CCC (中国国家强制性产品认证)的（一) GB9254 和 GB17625.1 中关于“电磁兼容性”，和（二) GB4943 中关于“安全测试”的要求。

注意事项

分体式 POS 系统 BEETLE /iPOS POS 系统遵循当前的数据处理设备安全标准。

- 如果这台设备从冷环境被放进操作间,可能形成潮湿冷凝作用。放进操作间之前，设备必须是绝对干燥；因此设备要至少有2个小时环境适应时间接受观察。
- 这台设备装备了一个测试安全的电源电缆，并且仅可被连结到一个规定的接地插座上。
- 当安装设备时，确保设备的电源插座与接地插座容易连接。
- 要完全从供应电压断开设备，切断设备与电源插座。
- 确保外界物体(如办公室的回形针)掉进设备,这会导致电击或短路。
- 在期间雷雨决不能插或拔数据通讯线。
- 防止设备受颤动、尘土、潮湿和热。
- 为确保设备的通风良好，防止过热，不要在设备上妨碍通风槽通风。
- 如果液体溅在BEETLE /iPOS上，关闭系统和切断电源插座。用布擦干设备并让系统停一会了。
- 总是从环境安全角度处理废弃的部件,例如电池。
- 锂电池必须根据本地情况按特殊废物处理的规则处理。

关于 AC 电源线的说明

AC 电源线不随机提供，最终用户应根据本国的安全要求，选购合格的 AC 电源线。

实例：

- CCC 用于中国
- UL, cUL and CSA 用于北美
- 由欧洲大陆的当地国家政府、英国或澳大利亚政府批准使用的合格电源线。

如果显示器是被损坏和液晶溶液溅出到您的手或衣服上,请立即使用肥皂或酒精在流水下冲洗你的手或衣服至少15 分钟。

- 因此,您应该连结您的BEETLE或其它IT设备的供电系统用独立的接地保护导体(PE)。这种供电系统被称为TN-S网络。不要使用PEN导体！
- 也请遵守DIN VDE0100推荐标准 540部分 以及EN50174-2的附录C

简介

有了BEETLE /iPOS，Wincor Nixdorf能满足日益增长的销售点和售货亭零售市场业务需求的系统解决方案。

BEETLE /iPOS设计作为食品和医药店服务，它提供一个小巧的触摸屏终端。BEETLE /iPOS的创新概念把显示器、中央处理器和电汇源集成在一个机箱里。多种可选的如使用标准的或挂壁安装，集成扬声器、扫描仪和打印机而使其有全面的工作特性。

关于本手册

本手册描述了分体式POS系统BEETLE /iPOS。
本文档为您使用POS系统提供参考。详细的目录帮助您快速且容易找到所需要的信息。

第一节描述

- 您需要在打开POS 系统前做的任何事及怎样将外围设备连接到

BEETLE /iPOS。

第二节包含

- BEETLE/iPOS POS 系统部件的简要概述。

第三节提供

- Wincor Nixdor 零售软件的简要概述。

第四节描述

- BEETLE/iPOS POS可能的各种不同配置。

第五节包含

附录

- 包含最重要的技术数据,一张词汇表和一张缩语表。

在本手册中，这是一个注意标记符号。

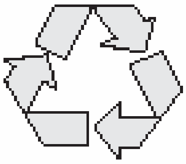
这个符号用于警告。

应用程序的类型和范围取决于客户自己的选择；因此,除了安装程序和最重要的WINCOR NIXDORF程序简要描述之外，在本手册中软件将不作进一步讨论。

BEETLE /iPOS 的保养

从Wincor Nixdorf 订购合适的塑料表面清洁器，每隔一定时间清洗您的BEETLE/iPOS。确保电源已被断开并且没有液体渗进设备。触摸屏玻璃表面应使中性的商用的用于玻璃的清洁产品。所

再生利用BEETLE/iPOS



环境保护不是从BEETLE/iPOS处置时开始;它开始于制造商。本产品是根据我们的内部“环境意识产品设计与开发”设计的。

分体式BEETLE /iPOS 系统生产时不含CFCs 和CCHS，且主要用可重用原材料生产。

绝大部分处理的塑料能被再循环利用。甚至贵金属也能被收回,这样节省能

请不要在塑料盒子外部上粘贴标签，这将帮助我们到重复利用原材料。

仅在实际需要时打开您的设备您就能保护我们的环境。如果可能，甚至避免标准模式因为这也浪费能源。当您长时间中断工作或完成工作之后，也关上您的设备。

在这里，仍然有一些部件是不能利用的。Wincor Nixdorf保证这些部件在一个再循环中心，按ISO 9001认证的环境安全处理。

因此当BEETLE POS系统服务一段时间时，不要简单地丢弃堆积的碎片，而是巧妙地利用最新的再生利用方法！

有关怎样回收与重复利用的信息，请与您的分公司联系。

质保

Wincor Nixdorf承担自货物交付之日起12个月的有限保证。承诺包括产品在正常使用时发生的所有损害。

发生以下情形的损害将不在担保范围：

BEETLE /iPOS

主要优点

- 人性化的工作终端
- 触摸操作
- 12.1"/15" TFT 平面屏幕(电容性或电阻性触摸技术)
- 防水溅设计
- 多媒体能力
- 磁卡/智能卡阅读器
- 服务员锁定识别
- 运动和近程传感器
- 可选标准或挂壁安装
- 硬盘或Flash盘
- 英特尔Celeron/Pentium III处理器

由于BEETLE /iPOS有着广泛的应用领域，它能应用在所有购物商场中，象专业零售商场、百货商店、自选商场或餐馆及酒吧。

下图是说明您的分体式POS 系统是怎样演变的——从一台扫描仪到网络集成的。

BEETLE /iPOS 外设

网络中的 BEETLE /iPOS

在打开系统前

拆包并且检查系统

拆包并检查交付的货物与送货单上的信息是否匹配。
纸箱中包含一个基本单元和一个特定国家的附件工具包。一些定制的物件可能装在一起。

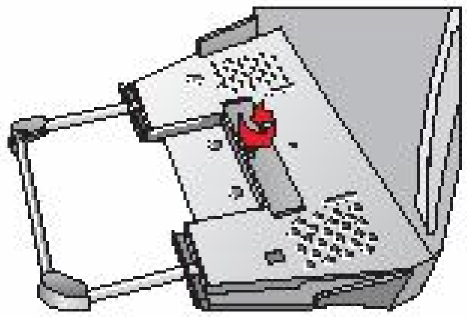
仅在它的原始包装内搬运此设备（保护它不受冲压和震动）。

安装设备

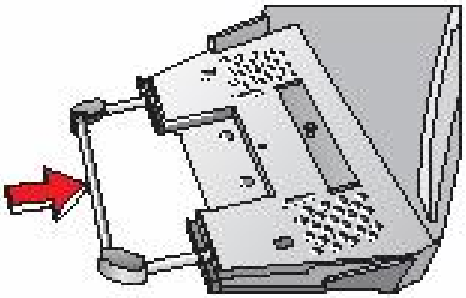
安装BEETLE 系统，使其不暴露在恶劣的环境条件中，避免设备受到颤动、尘土、潮湿、热和强磁场干扰。

调整底座

为了较好的利用台面，底座是可调整的。确认底座被插入一个12.1" 显示屏或是一个15"显示屏。



松开螺丝,取出金属盖子。



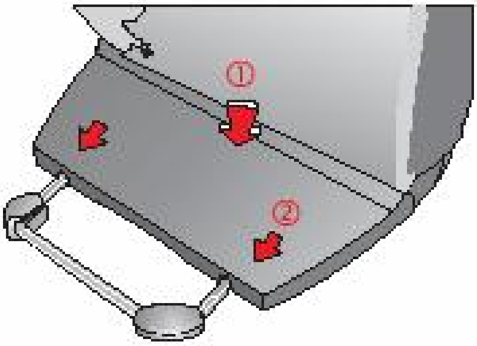
压下支架（见箭头方向），然后把金属盖子放到前部。用螺丝将它固定。

BEETLE /iPOS的电缆连接

您连接电缆时，总是要确保系统已被关闭。

按下面给定的步骤安装系统：

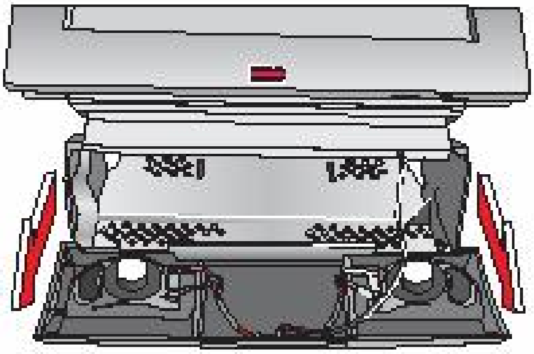
BEETLE /iPOS 的电缆连接

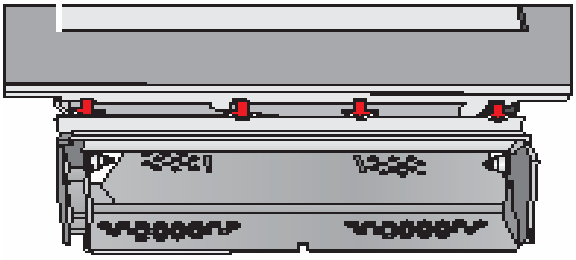


按下电缆盖中心（1）
然后向后推（2）。

- 拆去BEETLE系统底部边上的部件盖子。

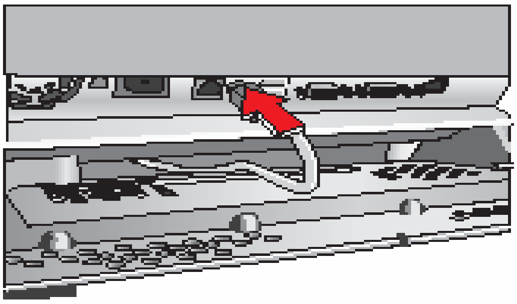
向后倾斜屏幕



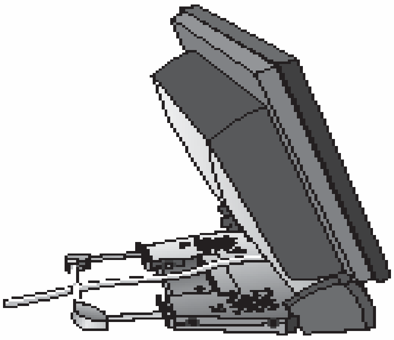


朝您的方向拉出盖子并取下来。

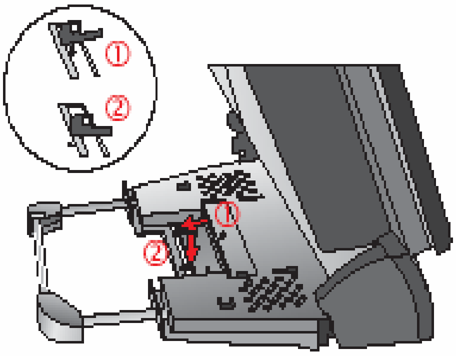
■ 接入并固定好数据电缆线。



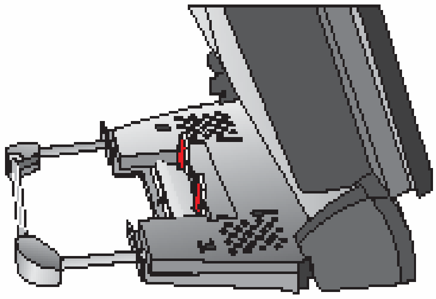
这里是键盘电缆。



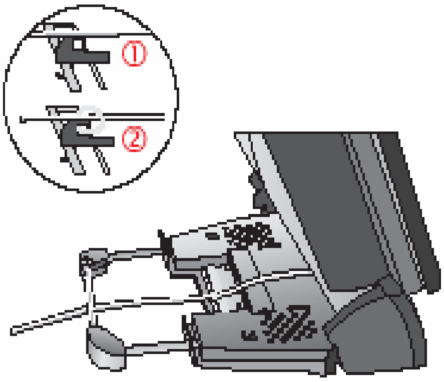
BEETLE /iPOS 的电缆连接



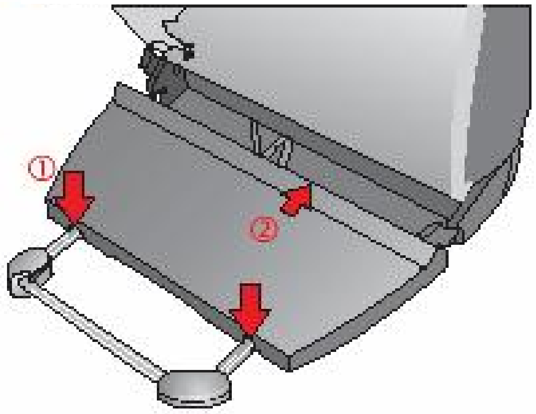
交付的货物中有一组黑色的夹子，塑料粘合剂和一块金属板以固定电缆防止扭曲。将夹子向底座上方轻微张开一个角度（1），然后向下推（2）。



用这样的方法插所需的所有夹子，并将它们用两个螺丝固定在金属板上。



- 电源线的一端插进BEETLE /iPOS 的插座上。
- 关闭电缆盖



把电缆盖的凹进处放置在底座的横梁上（1）。

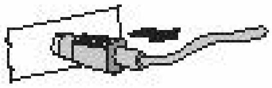
- 电源线的另一端插入主电源。

拆除电缆

千万不要用抓住电缆拉的方法去拔电缆线，而要抓住电缆插头。当要拆除电缆时按下列过程进行：

- 切断所有电源和关闭设备的电闸。
- 移开电缆盖。

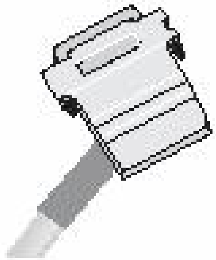
对于微型-DIN 插头，把插头向里插直到它被释放。



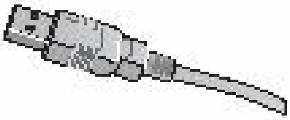
用姆指从联接插座拉塑料盖，锁被开启。可看见插头

连接主电源

RJ12插头在您插入时锁定了。要拆开它压下插它顶部的插销。

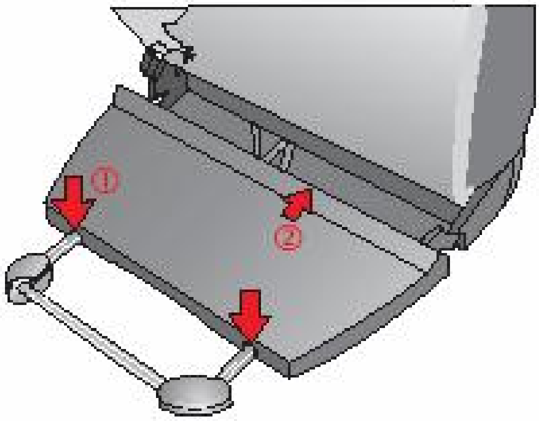


D型连接器用于并行或串行接口。松开两个螺丝可拆出该连接器。



安装电缆盖

BEETLE /iPOS交付时带有一个电缆盖。在把这个电缆盖装到设备的背面前，您应该整理好电缆。



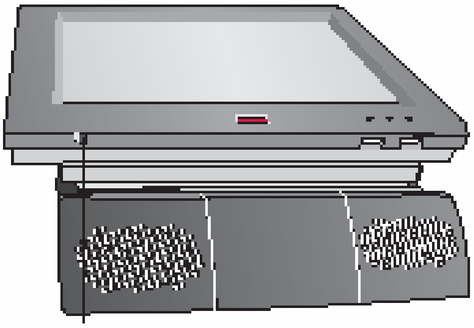
把电缆盖的凹进处放置在底座的横梁上（1）。

从后向前移动它关

连接主电源

属于分体式BEETLE /iPOS 系统的所有设备的电源电缆必须连结到相同的电气线路上。

- 确保系统各单元上的所有数据电缆系统与外设正确连接。
- 把所有属于BEETLE和外设的电源插头插入接地良好的插座。



ON 按钮

调整主电压

ON按钮

调整主电压

电源能连接到所有的标准电网上。电源必须用靠近主连接器上的开关调整到适当的电压。系统电源的最大输出功率是65W。

调整过程如下：

连接外围设备

靠近电源插座的开关用于调整电源

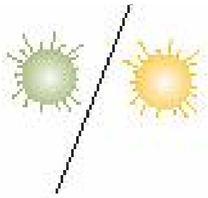
注意：错误的设置将会破坏电源。

基本设置

除使BEETLE / iPOS工作外，BEETLE / iPOS 已按您的要求配置了。随后，您的配置必须增加适当的支持设备例如扫描仪。更多的信息，请联系WINCOR NIXDORF在您的所在地区的分公司。

调整系统扬声器

您能用“BEETLE POS主板”手册“BIOS设定”一章中描述的方法调整所需的音量

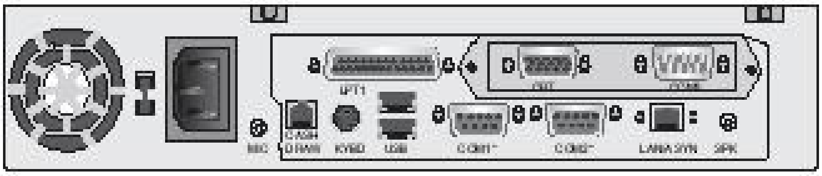


当 BEETLE / iPOS 开启时，绿色 LED（电源）亮，在等待模式时改为黄色。

连接外围设备

此处提及的外设是可选的，且不是基本配置的部件。每个可以连接的外设都提供一本单独的手册。详细的信息请参考相应的文档。

系统开启时，您不得拆除外设。



键盘

BEETLE /iPOS 有一个6针微型-DIN 插孔用于连接一个键盘。确保接头紧紧地插进插孔以防止出现故障。经该插孔给键盘提供电源。如果您希望用DIN连接器连接到一个标准的PC 键盘,您必须使用一个特殊

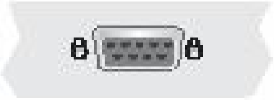
经 Y-电缆，用相同的方法您能连接一个鼠标。

COM1*和COM2*

连到COM1*或COM2*串行接口设备没有独立的供电电源。这取决于系统的配置。COM1*或COM2*设计为9针D型插座。

可以连接下列设备：
扫描仪

每个端口提供 12V 600mA。



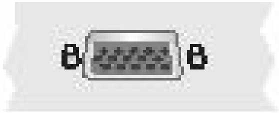
当安装了一个具有触摸屏功能的TFT适配器时，用于扩展连接的一个COM接口不再起作用。如果安装了一个POS接口板，有四个COM接口可被使用。

COM3和COM4

可选的POS接口板提供了COM3和COM4接口，不提供电源。可安装有单

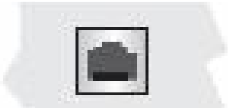
双显示器

如果安装了一个 CRT 适配器，您能经 CRT 适配器上的一个 15 针 D 型插座连一个监视器到系统。监视器的电源由单独的电源线提供。



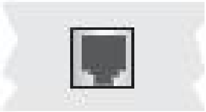
网络

如果安装了网络接口卡，经 POS 终端的后背板，系统能连接到网络上（LAN）



钱箱

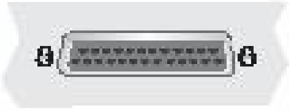
当安装了 POS 接口板时，BEETLE /iPOS 有一个 RJ12 插座



确保扫描仪连接器可靠地插入以防出现可能的故障。当您把 RJ12 插头插入时锁定。经这个插座提供+24V+%5 /-10%电源到钱箱。

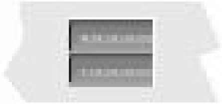
禁止用菊花链形式连接钱箱或 12V OEM 钱箱。

双打印机



USB（通用串行总线）

通过这个USB接口，您可连接多种USB外设，如扫描仪、[illegible]和鼠标



仅可用一个配备的屏蔽电缆连接设备到USB接口。

仅可用标有 DP 1 或 DP 2 的连接电缆连接到 24V 连接器

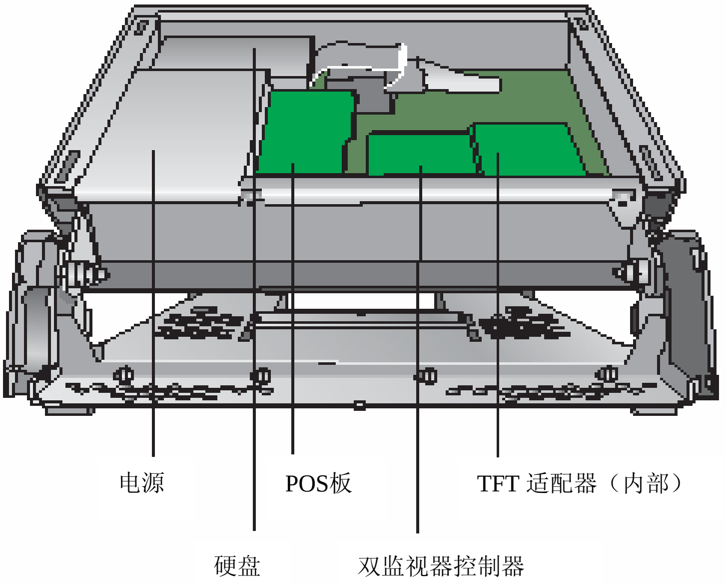
BEETLE /iPOS-组件

概述

12”显示器含有背景亮度和间量旋钮。

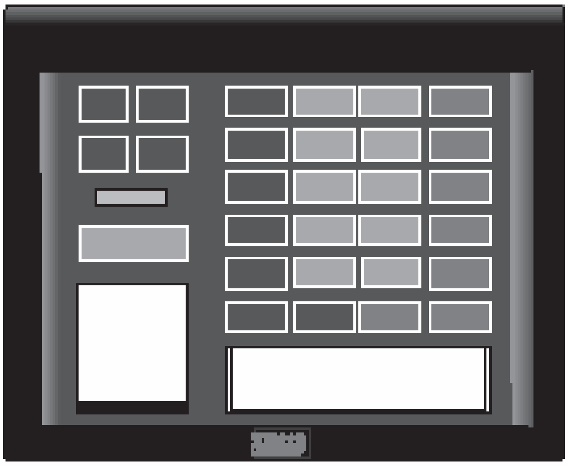
概述

下图显示了BEETLE /iPOST系统的内部结构。



电容性触摸屏（可选）

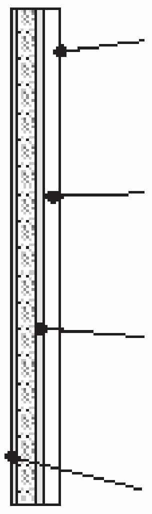
概要



TFT 触摸屏根据类似电容容量变化的原理工作。它有一个透明的玻璃荧屏，表面上覆盖薄膜。它是全封闭而且被一层光亮的玻璃保护。屏幕边缘上的电极提供统一低电压区域。一旦你用手碰触屏幕，接触点容量的改变被“识别”。

由于这个过程非常快发生 在触摸之后15个毫秒 所以触摸屏是

电容性触摸屏（可选）



屏幕的程序接口对应鼠标接口。

触摸屏和睡眠模式

当与BEETLE 奔腾CPU一起使用SNIkey TFT时，进入睡眠模式时使用触摸屏输入可能发生错误。在“睡眠”期间TFT LCD屏幕不能读取数据。经触摸屏的输入仍由系统处理，但没有系统“唤醒”。

因此不推荐高定睡眠模式。详细的信息请参阅“POS主板”的“BIOS设置”一章。

如何操作

触摸屏响应轻微的接触，因此您不必在屏幕上使劲按下。这不仅节省时间，而且对您的关节有好处！

触摸屏幕玻璃与单击鼠标左键的效果相同。您仅需用指尖轻点一下。电容变化仅被指尖接触的地方识别。用其他方式接触，屏幕不反应，如用铅笔或戴手套。

清洁指导

在清洁前总是先关闭系统。

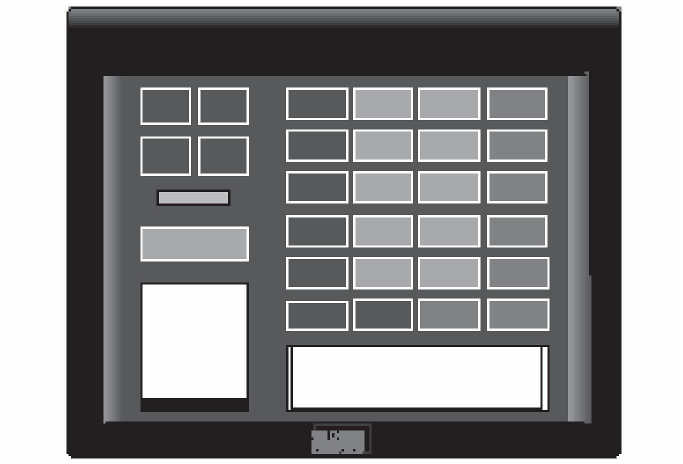
清洁触摸屏的玻璃表面用适度的、用于玻璃的清洁的商业产品。所有PH中性的材料（PH6到8）能用于清洁用。不推荐PH值在9到10的清洁剂。用水

不要使用含有乙酸的溶剂。

使用柔软的、微湿的布清洁屏幕。

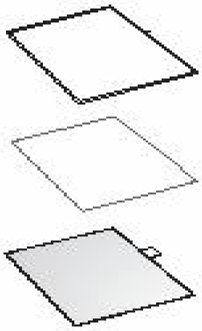
电阻性触摸屏（可选）

概要



电阻性TFT 触摸屏是由一块覆盖在导电玻璃上的一层聚脂衬垫组成的。电压加到衬垫上。用户触及屏幕时，衬垫压缩接触到玻璃层，电流按从边缘开始的距离成比例流向四个角。然后控制器根据电流计算出手指或笔尖的位置。因为控制器从玻璃层得到X和Y触坐标，损害衬垫不影响触摸精确度和触摸屏操作

电阻性触摸屏的结构：



聚脂涂层衬垫

粘合剂

如何操作

触摸屏幕玻璃与单击鼠标左键的效果相同。您仅需用指尖轻点一下。电阻变化仅被指尖接触的地方识别。用其他方式接触，如用笔尖，屏幕作出反应。推荐用金属笔尖。笔尖用最小 0.8mm 半径的球形、边缘不尖锐。

在调整屏幕角度之前关闭系统！

清洁指导

在清洁前总是先关闭系统。

清洁触摸屏的表面用水溶性的、非研磨的清洁剂

不要使用含乙酸或二氯甲烷的溶剂。

使用柔软的、微湿的布清洁屏幕。

读卡器（可选）

读卡器能在单一读卡器上能读取三种ISO磁迹。

MSR模块位于屏幕模块的右边。经由键盘接口连接。

如何操作

刷卡过程通过快速平稳地从读卡器的顶部向底部移过进行的。确保磁条在右侧。

卡仅可插入专门设计的读卡设备的槽。如果插入到其他地方，会损害读卡头。

清洁方法

为保证在较长一段时间内能读取正确的结果，读卡器应经常清洁。这可以用从Wincor Nixdorf购卖的专用清洁卡实现。

确保电源插头断开，连接器电缆拔下并且没有液体进入到设备中。

各种配置

CPU子模块

各种控制器能插入到CPU上。以下可找到各种配置的简要描述。

POS板（COM3，COM4，钱箱）

POS板处理2个以上的接口，包括不提供电源的COM3和COM4。此外它提供了一个RJ12插座作为钱箱的接口。

COM2接口是用于配置触摸屏功能和POS板，作为内部接口可用于触摸屏。

10/100MBit LAN适配器

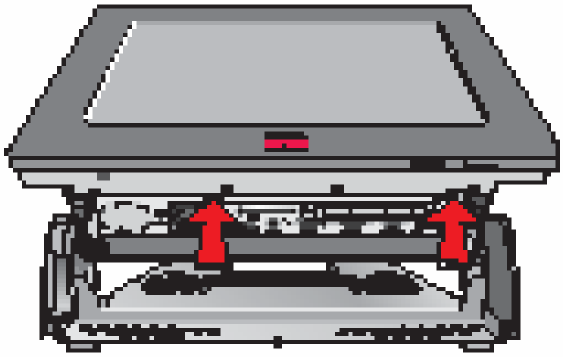
BEETLE /iPOS配备10/100Mbit LAN适配器以便工作在一个以太网中。

PCI CRT 控制器（双屏）

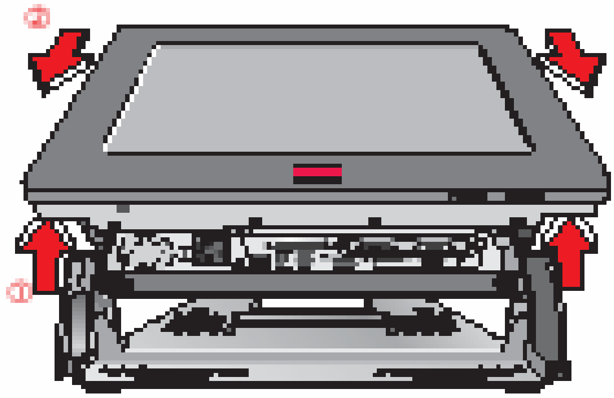
PCI CRT控制器是另一个显示控制器。第二个监视器可连接到此板上。如果有一个标准的CRT接口，各种平面显示器或CRT显示器能连接到此控制器。另一个显示器独立工作，要由操作系统支持，如Windows98、Windows2000、Windows XP和Linux。

安装子模块

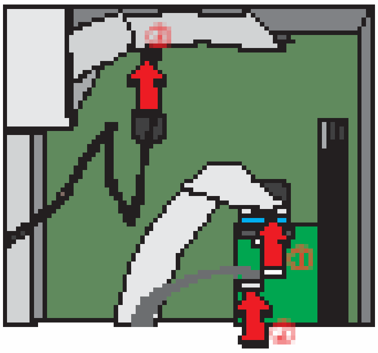
首先确保系统已被关闭并且电源连接器断开。



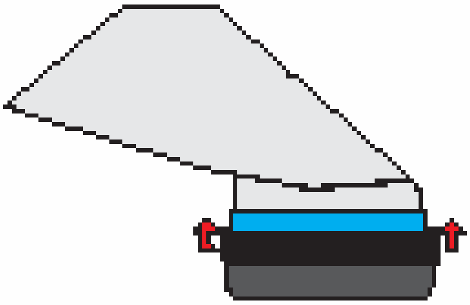
松开屏幕底部的螺丝（见箭头）



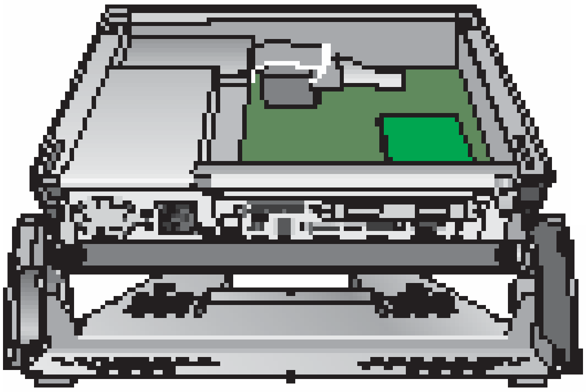
再从屏幕背部两边向上推（1）并拖到底部（2）



拆去 3 个电缆连接器，第一个是显示数据电缆（1）。



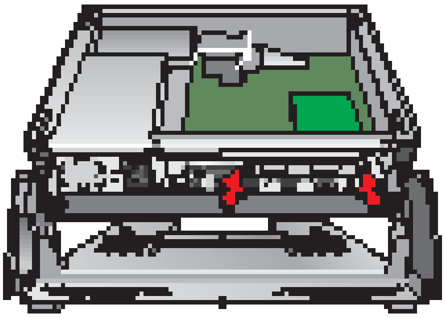
把插头向前推一点（见箭头）并从电缆插座上拉出。



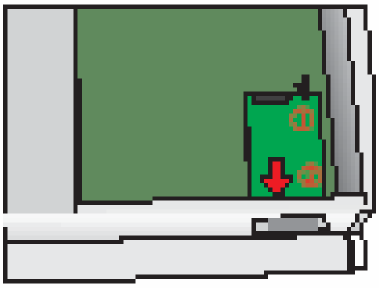
拆去其他电缆（2+3）

安装子模块

插入一块POS板



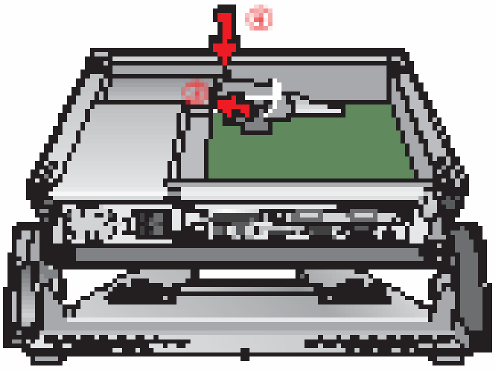
松开已安装的TFT显示适配器板上的螺丝。



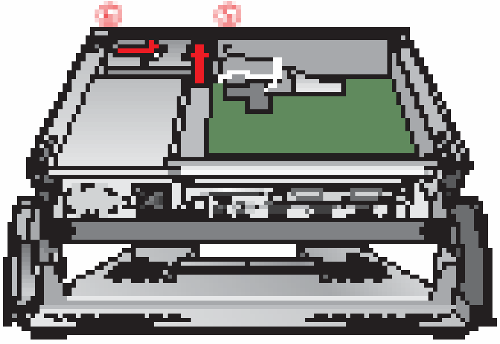
从主板上断开与适配器的连接（1），向插槽推适配器（2）

推 COM3 和 COM4 连接到 POS 板。

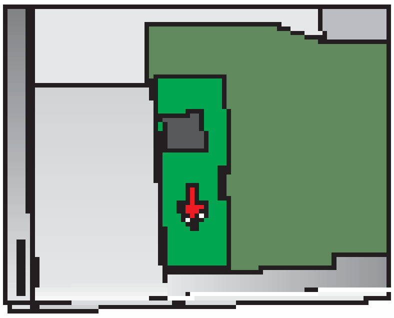
安装子模块



断开电缆（3），松开螺丝（4）

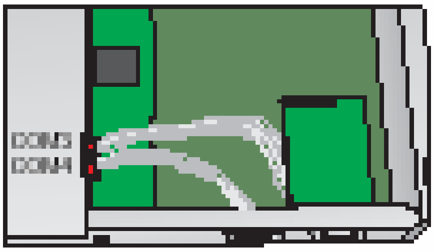


取出金属笼子和上面的硬盘（5），推到右边(6)。把它放在一边。



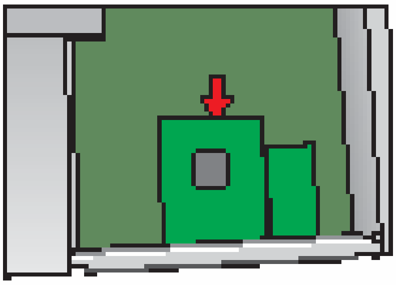
拆去连接钱箱的金属板。然后插入POS板并接在主板上。您现在看到连接到钱箱

安装子模块



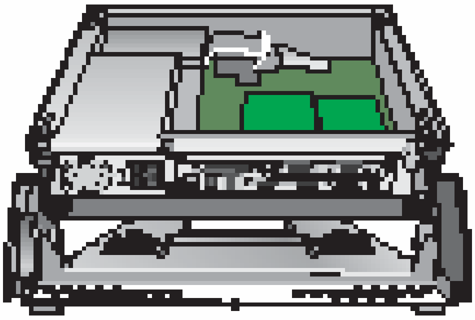
通过插槽再推一下适配器后部，将它连接到主板上。

插入CRT控制器（没有POS板）



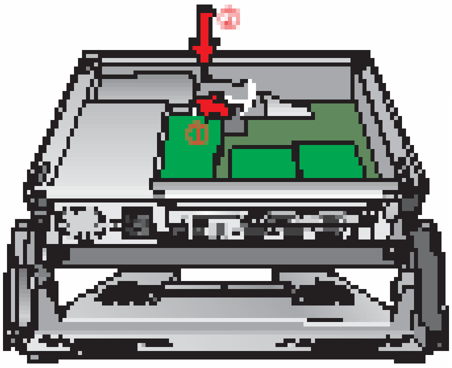
- 为连接控制器，拆去金属挡板。
- 插入CRT控制器并固定在主板上。

插入 CRT 控制器（POS 板存在）



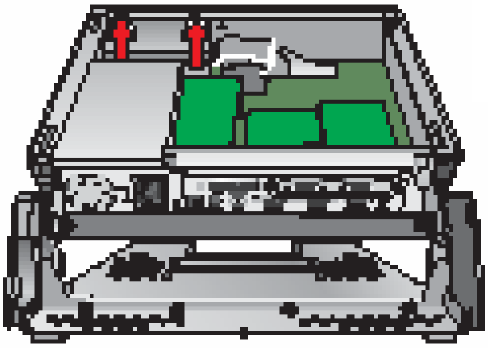
- 从主板上松开 TFT 控制器。
- 断开 COM3 和 COM4。
- 取出 TFT 适配器，COM 端口和电缆。
- 拆去 COM4 接口。
- 重新装上电缆和适配器。
- 把 CRT 控制器装到里面，连接到主板上。
- 因定好连接器。

更换硬盘



拆下硬盘的连接电缆(1)。

拧开凸边螺丝 (2) 以松开硬盘的金属笼子。



更换好硬盘并插入到正确位置。用凸边螺丝拧紧硬盘。

零售软件

零售市场解决方案提出了大量的功能方面及对使用的软件技术方面的需求。而且软件和硬件的国际化，必须满足各地区的需求。这意味着，例如欧洲地区的解决方案可能不能完全满足亚洲或拉丁美洲。Wincor Nixdorf为全球客户提供了标准商业产品和复杂的技术。为保证这一策略，Wincor Nixdorf已经根据这种需求定义商店内的解决方案。它运行在常用的操作系统平台下（Microsoft 和Linux），并且提供多种复杂度的解决方案。此外产品为将扩充作了保留，今天的另售客户也需要一个提供其他服务的解决方案，如项目管理，定制和集成服务，以及基本的核心技术选择的建议。

Wincor Nixdorf解决方案

作为国际化产品的供应商，我们面向市场发展，面向全球的标准，向我们的提供开放的解决方案和对未来有能力担保的服务。

软件必须符合客户的需要，而这些经常发生变化。但是软件要长期的功能，它的设计和实现也必须重视基本原则和市场上出现的标准。可是如果您坚持开放另售动态，它能确保新的商业发展趋势反映在所提供的解决方案内。为了提供这些动态，Wincor Nixdorf必需要有适当的技术专家的意见。在进行产品开发、项目管理或咨询时，这些专家意见是基本上能满足目前以及未来的需要。

平台和产品

今天的解决方案方案平台采用艺术级的、标准化操作系统。在零售方面选择操作系统的一些决定性因素包括:

- 一操作系统应该提供软件管理机制帮助将业主的总费用减到最少
- 操作系统的适应性以便使用不同的硬件和外围设备
- 全球的有效以确保完全覆盖，以及
- 对用户需求的尊重可测量性。

按照这些标准,微软操作系统已经建立了他们自己市场，而且微软Windows NT平台是现在被作为一个重要的技术因素。

然而,操作系统可测量性的成长讨论,和对业主总费用继续减少的需求,已导致其他操作系统的出现。最强劲的发展趋势是Linux。不管工业界是否积极叁与, Linux 它本身作为对微软世界提供有趣补充。

在这个趋势看， Wincor Nixdorf 已定义了一个软件策略提供Linux 和流行的微软平台：

微软

Wincor Nixdorf 目前在为零售客户提供二种基於微软平台的产品——成功的“POSition ”仓储解决方案和下一代的“Trading Post”软件。

一个图形用户接口,“Trading Post”定位在系统结构和应用多样化的特定需求的市场。

Linux

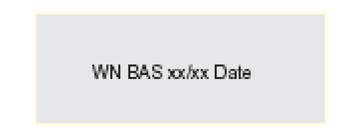
有了“CALYPSO”, Wincor Nixdorf 提供一个国际的,高性能用于在那自助式销售食物和自助式销售非食物市场中控制和管理销售活动的销售系统。它基于Linux服务器和MS-DOS 或Linux 客户。系统结构和平台保证最佳的安全和性能。CALYPSO 是第一个用Linux平台的零售解决方案。

启动和运行

在安装好BEETLE /iPOS 以后，插上主电源线，用前面板上的ON/OFF按钮打开POS 系统

系统首先执行一个自测程序测试它的基本功能。

例如,您可以在4线收银员显示器或监视器上看见下列消息(不考虑处理器类型)：



xx/xx 是BIOS（基本输入输出系统）版本号的位置

然后系统决定从何种介质上启动操作系统和POS应用程序。根据您的BEETLE / iPOS 配置，每种介质被分配了一个逻辑驱动器。

下列介质能被分配一个驱动器：

- 软盘
- 网络
- 硬盘

逻辑驱动器是指A:，B:，C:和D:。

如果系统是从软盘启动，该介质必须总是被分配为驱动器A:。在运

请注意存储介质必须是系统可引导的。

在BIOS中能设定优先顺序：

网络（C：）
硬盘（C：）

请注意存储介质必须是系统可引导的。

在 BIOS 中能设定优先顺序：

网络（C：）
硬盘（C：）
USB CD-ROM/软盘

POS 系统从硬盘或软盘启动取决于在 BIOS 中的设定。

自动从C:驱动器继续装载过程。

如果驱动器A:包含的一张软盘或BEETLE卡上没有存储操作系统，则不能启动POS 系统。在这种情况下，用可启动系统的磁盘替换这张磁盘或取出软盘。

假如操作系统启动没有错误，如果需要POS应用软件自动地启动。

显示一个BEETLE /iPOS 准备好的消息。关于更多的详细信息，见您的应用程序说明。

附录

BEETLE /iPOS 技术数据

箱体	
12“宽度，深度，高度	316 x 295 x 347 mm 见下页
15“宽度，深度，高度	390 x 333 x 405 mm 见下页
重量	
12“	约9 kg
15“	约11 kg
气候类别	
运行	IEC 721-3-3 Class 3K3 +5℃至+40℃
运输	IEC 721-3-3 Class 2K2-25℃至+60℃
仓储	IEC 721-3-3 Class 1K2+5℃至+40℃
输入电压	100-120 VAC
	200-240 VAC

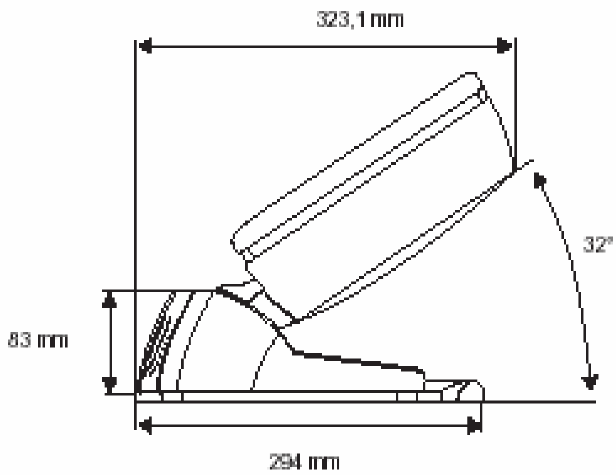
BEETLE /iPOS 技术数据

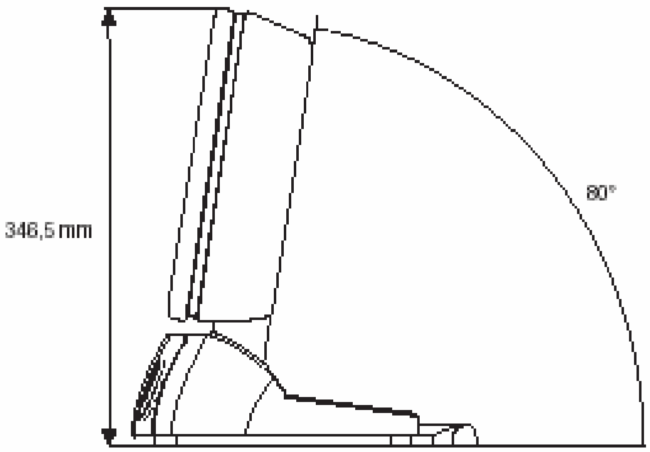
D2 主板	
结构	PC兼容与POS专用单元

Screen		
	12.1” (SVGA)	15” (XGA)
水平分辨率	800	1024
垂直	600	768
LCD 技术	TFT, 18 Bit	
表面		
w/o 触摸屏	玻璃	
电容性触摸屏	抗反射,	
电阻性触摸屏	聚酯衬垫	
数据传输	双向,	
(触摸屏)	异步,	
	Xon-Xoff 协议, RS232, COM5/COM2, 2400 波特率, 8位	
(屏幕)	PanelLink 接口	
频率	12.1” (SVGA) 15” (XGA)	

尺寸

12" 屏幕BEETLE /iPOS

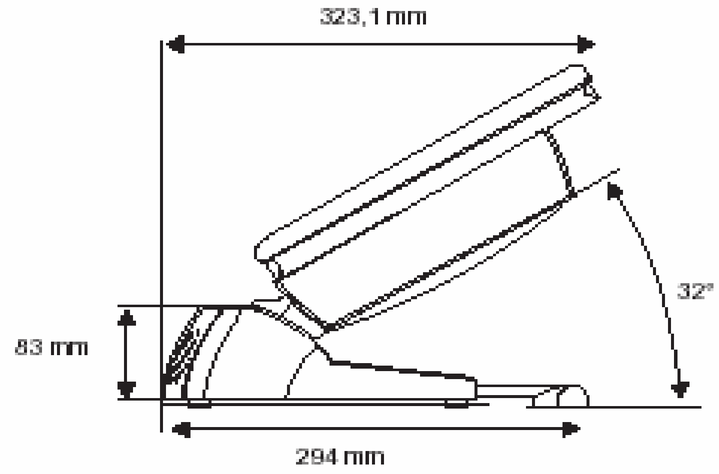


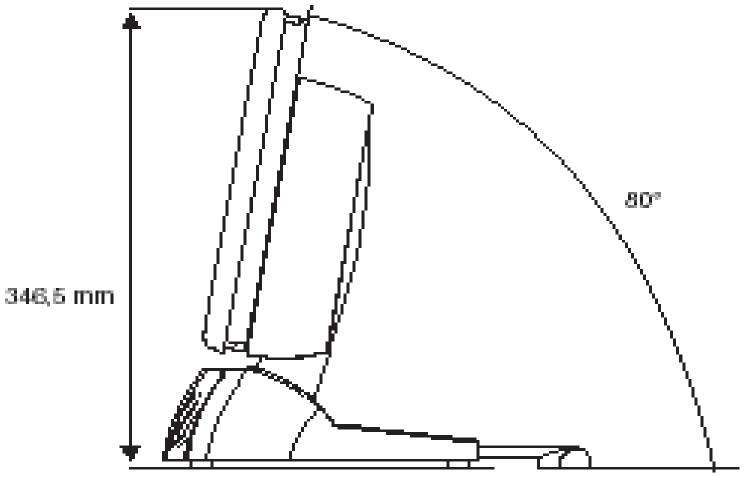


竖直位置

尺寸

15” 屏幕BEETLE /iPOS





竖直位置

词汇表

Bit

一比特Bit是一个二进制数字（0或1）。它是数据处理的最小基本单位。

CPU

是中央处理器的缩写。它包含了数据处理系统的主要部件。CPU监控所有的操作、提供数据和(电脑)程序。它由用于输入输出的控制器、运算器和主存储器（分为只读存储器和随机存储器）组成。

Interface（接口）

是用于不同的硬件和软件之间，或计算机的硬件和软件之间或它们的外设之间转换点。

JEIDA

日本电子工业发展协会的缩写。是由它制定的存储器的工业标准。

Operating system（操作系统）

用于管理计算机部件、请求系统操作、执行应用程序的所有程序。

PCMCIA

个人计算机内存卡国际协会的缩写。内存卡的工业标准。

Plug and Play (PnP)即插即用(PnP)

PnP意味着由系统自动识别硬件。因而在硬件安装后，新部件的集成和配置更加容易。

Peripherals（外设）

词汇表

Server（服务器）

这是一台连接到局域网络的计算机并给所有的网络用户提供可能的服务，如为连接在服务器上的所有网络用户提供打印数据服务的打印服务器。

VGA

代表视频图形阵列，是连接彩色监视器的接口。

缩写语

AT	高级技术
ATA	AT附加装置
BIOS	基本输入输出系统
COM	通讯端口
CPU	中央处理器
cUL	加拿大保险商实验室
DIMM	双列直插内存模块
ECP	扩展功能端口
EPP	增强型并行端口
EPROM	可擦除可编程只读存储器
FD	软盘
GS	（安全测试）
HDD	硬盘驱动器
HFT	高频度表
HSF	哈希文件访问方法
IDE	智能电子设备
ISA	工业标准结构
ISO	国际标准化组织

JEIDA	日本电子的工业发展协会
LAN	局域网络
LBA	逻辑地址块
LED	发光二极管
LPT	并行打印机
OEM	原始设备生产商
PCI	外设组件互相
PCMCIA	个人计算机内存卡国际协会
PnP	即插即用
POS	电子收款机系统
RAM	随机存取存储器
ROM	只读存储器
SCSI	小型计算机系统接口
SDRAM	同步动态随机存取存储器
SIMM	单列直插内存模块
SRAM	静态随机存取存储器
SVGA	超级视频图形阵列
TFT	薄膜晶体管
UPS	不间断电源
UL	保险商实验室
USB	通用串行总线

Wincor Nixdorf International GmbH 出版
D-33094帕德博恩, D-13629 柏林

编号.: 01750068897 A
新加坡印刷